Mobil SHC Polyrex 462

Graisse synthétique polyurée pour applications à haute température

Une nouvelle génération de graisses Mobil hautes performances

Mobil SHC Polyrex 462 a été spécifiquement formulée pour améliorer la fiabilité des équipements, en résolvant notamment les problèmes de lubrification posés par de nombreuses applications à hautes températures. La combinaison d'une huile de base synthétique avec un épaississant polyurée (développé par le Groupe ExxonMobil) et une additivation très performante contribue à fiabiliser encore plus le fonctionnement des équipements, d'où une réduction des coûts de maintenance et une productivité améliorée.

Des performances reconnues dans l'industrie et dans l'agro-alimentaire

Mobil SHC Polyrex 462 est une graisse de grade NLGI 2 et d'huile de base ISO VG 460, développée pour résoudre bon nombre de problèmes posés par des applications à hautes températures. Des essais intensifs, menés dans des conditions très sévères (températures supérieures à 150°C en continu et atmosphère saturée en vapeur), ont démontré ses propriétés exceptionnelles de résistance aux fortes charges, de protection contre la rouille et de longévité en service. De plus, l'ajout de polymère dans sa formulation permet d'améliorer sensiblement sa résistance au délavage par l'eau et de réduire les pertes d'huile par ressuage à hautes températures. Mobil SHC Polyrex 462 peut être employée jusqu'à 160°C, sur des machines servant à la production dans l'industrie agro-alimentaire, l'industrie chimique ou la sidérurgie par exemple, tels que des fours ou divers équipements chauffés à la vapeur.

Emploi approuvé dans l'industrie agro-alimentaire

Mobil SHC Polyrex 462 est une graisse enregistrée NSF H1 (sous le N° 139 558) et certifiée Casher / Parve, pour contact alimentaire fortuit. Son utilisation est approuvée non seulement dans l'industrie agro-alimentaire (boissons par exemple), mais également dans l'industrie pharmaceutique et dans les usines produisant des emballages servant ensuite à conditionner des aliments. Mobil SHC Polyrex 462 peut aider les industriels non seulement à fiabiliser toujours plus le fonctionnement de leurs machines, mais aussi à satisfaire encore mieux une politique stricte de sécurité alimentaire. Cette graisse s'inscrit tout naturellement comme un lubrifiant partenaire des industriels ayant adopté une démarche qualité de type HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point).

Avantages

Excellentes performances à haute température
Utilisable jusqu'à 160°C en continu. Emploi possible jusqu'à 170ºC en pointe, sous réserve de procéder à des regraissages fréquents.

Excellente résistance aux fortes charges
L'indice de viscosité élevé de l'huile de base synthétique et ses propriétés Extrême-Pression permettent d'obtenir un film lubrifiant suffisamment épais pour apporter aux organes une excellente protection contre l'usure et améliorer la fiabilité des équipements.

Excellent comportement en présence d'eau et protection exceptionnelle contre la corrosion
Mobil SHC Polyrex 462 conserve sa consistance initiale, même en cas de délavage par l'eau. La durée de vie des roulements s'en trouve améliorée et les risques d'avaries liées à la corrosion limités.

Enregistrée NSF H1 et certifiée Casher / Parve
Mobil SHC Polyrex 462 associe d'excellentes performances techniques, pour la lubrification d'applications fonctionnant dans des conditions de service très sévères, avec une approbation en tant que produit contribuant à la sécurité alimentaire (contact alimentaire fortuit) et à la qualité du process en industrie agro-alimentaire.

Performances de Mobil SHC Polyrex 462

Mobil SHC Polyrex 462 se caractérise par ses propriétés anti-usure exceptionnelles et sa forte capacité de résistance à la charge. Elle apporte également aux organes lubrifiés une protection longue durée contre la rouille et la corrosion. Mobil SHC Polyrex 462 est également dotée d'une grande résistance au délavage par l'eau et d'une excellente stabilité à haute température.

Les applications hautes températures justifiant l'utilisation de Mobil SHC Polyrex 462 peuvent se rencontrer, par exemple, dans les industries suivantes :

- Cimenterie
- Industrie chimique
- Sidérurgie et métallurgie
- Industrie agro-alimentaire
- Papeterie et fabrication de pâte à papier

Mobil SHC Polyrex 462 a permis d'économiser 23 000 $ par an dans une sucrerie

Résultat obtenu / Economies réalisées

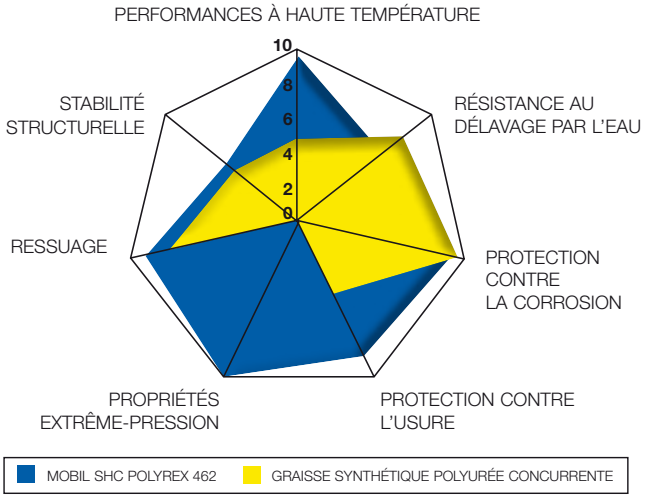
Mobil SHC Polyrex 462, graisse enregistrée NSF H1, a permis d'économiser 23 000 $ par an dans une sucrerie sur le budget maintenance.

Situation initiale / Problèmes rencontrés

Le précédent produit était utilisé dans une unité de déshydratation à la vapeur pour lubrifier plusieurs équipements critiques fonctionnant continuellement à une température de 150°C, dans un environnement saturé d'humidité. Son ressuage non contrôlé conduisait à l'usure excessive d'organes délavés par l'eau ainsi qu'à la défaillance de certains éléments lubrifiés, servant pour l'étanchéité. Le durcissement de la graisse provoquait également un dysfonctionnement des doseurs, utilisés sur le système de graissage centralisé.

Solution

Mobil SHC Polyrex 462 a été utilisée avec succès en service intensif pendant toute une campagne sucrière. Aucune usure ne fut décelée durant l'inspection des organes critiques. La graisse avait conservé sa consistance, permettant ainsi au système de graissage centralisé de fonctionner sans problème. Mobil SHC Polyrex 462 fut la seule graisse enregistrée NSF H1 à avoir résisté à la sévérité de cette application.



Mobil SHC Polyrex 462 - Caractéristiques techniques

	Mobil SHC Polyrex 462
Épaississant	Polyurée
Huile de base	Synthétique
Couleur	Blanche
Grade NLGI (consistance)	2
Point de goutte, °C	270
Viscosité de l'huile de base à 40°C, en mm²/s (cSt)	460
Protection contre la corrosion (Test SKF EMCOR)	0-0
Test FAG FE9, à 160°C, L50, heures	>350
Ressuage sur roulements, à 160°C, grammes	<1
Essai 4 Billes - Charge de soudure, kg	315
Délavage par l'eau (dynamique), à 79°C, % perte en poids	5
Classification selon norme DIN 51 825	KPF2P-20
Numéro d'enregistrement NSF H1	139 558

Toutes les recommandations qui sont présentées dans ce document sont données à titre purement indicatif et n'engagent en aucun cas le fabricant. Le client est responsable de s'assurer que le produit en cause convient à l'usage qu'il souhaite en faire. En cas de doute, consultez le manuel d'entretien fourni par le constructeur. Pour plus d'informations relatives à Mobil SHC Polyrex 462 ou aux autres lubrifiants industriels Mobil, vous pouvez envoyer un courriel au service technique Mobil à l'adresse suivante : TechDeskEurope@exxonmobil.com ou contacter directement le service Mobil d'assistance technique par téléphone au numéro suivant : 0 800 970 215.

www.mobilindustrial.com

© 2009 Exxon Mobil Corporation
Mobil, Polyrex et la silhouette du cheval ailé Pégase sont des marques commerciales déposées appartenant à Exxon Mobil Corporation ou à l'une de ses filiales.
Pour des raisons de commodité et de simplicité sur ce document, le terme ExxonMobil ainsi que d'autres termes tels que "corporation, société, notre, nous, son, sa" sont parfois utilisés pour désigner des filiales ou des groupes affiliés de Exxon Mobil Corporation.

Printed in the EU. Responsible editor: ExxonMobil Lubricants & Specialties, divisie van EMPC BVBA, Katelijne De With, Lambroekstraat 5, 1831 Machelen, Belgium.
26.08.POLYR.SS.FR.XBN